

Підсумковий контроль з курсу «ГІС в географії»

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Студент гр. \_\_\_\_\_ П.І.П. \_\_\_\_\_

Дата народження \_\_\_\_\_

### ЧАСТИНА 1

*Завдання виконується за 2 варіантами*

- ті, чий день народження – непарне число (1, 3, 5 і т.д.) – 1 варіант,
- ті, чий день народження – парне число (2, 4, 6 і т.д.) – 2 варіант

**I. Дайте лаконічну відповідь на запитання у вигляді перерахунку/списку (3 бали)**

Варіант 1.	Варіант 2.
Напрями використання цифрових моделей рельєфу (мінімум 3) <ul style="list-style-type: none"><li>• ...</li><li>• ...</li><li>• ...</li></ul>	Джерела даних для побудови ЦМР (мінімум 3) <ul style="list-style-type: none"><li>• ...</li><li>• ...</li><li>• ...</li></ul>

**Час виконання 2 хвилини.**

**II. Дайте розгорнуту відповідь, наведіть аргументи, висловіть свою точку зору.**

**(5 балів)**

Варіант 1.	Варіант 2.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Перерахуйте основні компоненти ГІС.</li><li>• Наведіть приклад по одному із них, як розвиток цього компоненту загалом вплинув на розвиток геоінформатики у минулому.</li><li>• Спрогнозуйте та наведіть приклад, які тенденції розвитку певного компоненту в майбутньому можуть викликати зміни в геоінформатиці й вкажіть, які саме.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перерахуйте основні галузі/області знань, що лягли в основу становлення та впливають на розвиток ГІС.</li><li>• Наведіть конкретний приклад, як зміни в одній із галузей викликали певні зміни в геоінформатиці, які саме.</li><li>• Спрогнозуйте та наведіть приклад, як певні зміни в одній із галузей можуть викликати зміни в геоінформатиці й які саме.</li></ul>

**Час виконання 10 хвилин.**

## ЧАСТИНА 2

Завдання виконується за 4 варіантами:

- ті, чий день народження – непарне число й місяць народження – непарний за порядком – варіант 1.1.,
- ті, чий день народження – непарне число, а місяць народження – парний за порядком – варіант 1.2.,
- ті, чий день народження – парне число й місяць народження – непарний за порядком – варіант 2.1.,
- ті, чий день народження – парне число й місяць народження – парний за порядком – варіант 2.2.

**III. Згадайте періоди історії розвитку геоінформатики. Коротко охарактеризуйте один із періодів розвитку ГІС (3 бали)**

1.1.	1.2.	2.1.	2.2.
Піонерський період	Період державних ініціатив	Період комерційного розвитку	Період активного користування

**Час виконання 3 хвилини.**

**IV. Охарактеризуйте способи зображення тематичного змісту карт та дайте відповіді на запитання, пов'язані з їх використанням. (11 балів)**

Варіант	Способи зображення класичної географії	Якими технічними засобами ГІС можна реалізувати дані способи? <b>3 бали</b>	Короткий опис змісту способу (для яких даних використовується, які особливості/специфіку має?) <b>6 балів</b>	Для ОДНОГО із способів Вашого варіанту (назвіть його), вкажіть, які існують недоліки чи обмеження використання способу (на Вашу думку або загалом) <b>2 бали</b>
1.1.	Локалізовані діаграми			
	Картограма			
	Знаки руху			
1.2.	Якісний фон			
	Локалізовані значки			
	Картограма			
2.1.	Картодіаграма			
	Точковий спосіб			
	Лінійний спосіб			
2.2.	Кількісний фон			
	Ареалів			
	Світлотіньова відмивка			

**Час виконання 10 хвилин.**

## ЧАСТИНА 3

Синхронне виконання завдань всією групою

### 3.1. Перерахуйте методи векторизації (1 бал)

- ...
- ...
- ...
- ...

### 3.2. Дайте визначення понять (6 балів)

Просторово-координовані дані – .... (2 б.)

Цифрова модель рельєфу – це .... (2 б.)

Відкриті ГІС – це... (2 б.)

### 3.3. Наведіть приклад (4 бали)

- 1) Компанії, яка є лідером на ринку, одна виробництво програмних продуктів ГІС – лише один із секторів/напрямів її роботи \_\_\_\_\_
- 2) Компанії-розробника програмного забезпечення, що спеціалізується виключно на розробці ГІС-продуктів \_\_\_\_\_
- 3) Програмного забезпечення, що є лідером серед растрових ГІС \_\_\_\_\_
- 4) Відкритого/вільного програмне ГІС-забезпечення \_\_\_\_\_

### 3.4. Встановіть, чи вірне наведене твердження (7 балів) ТАК / НІ

- 1) GRID – нерегулярна триангуляційна мережа, система трикутників, що не перекривають один одного.
- 2) У ГІС, на відміну від графічних редакторів, відсутня система чіткого масштабування
- 3) MapInfo Professional, ArcGIS, Панорама – приклади графічних редакторів.
- 4) ESRI – це компанія-розробник ГІС, а ArcGIS – сімейство програмних продуктів її виробництва.
- 5) Пошарова організація даних характерна лише для графічних редакторів, відсутня у ГІС.
- 6) Відстань та напрямок від відомої точки є прикладом опосередкованих просторово-координованих даних.
- 7) Компанії «Intergraph Corporation» та «Autodesk» є прикладами компаній, виробництво геоінформаційного програмного забезпечення в яких є лише одним із напрямів роботи.

- Залишайтеся в онлайн-чаті, СФОТОГРАФУЙТЕ свої аркуші із відповідями та надішліть на пошту [sennaia@ukr.net](mailto:sennaia@ukr.net) або в телеграм зараз. Збережіть ці аркуші для здачі після завершення карантину.
- Після відправки свого аркуша, ДАЙТЕ відповідь на короткі усні запитання викладача.